



Seat No. \_\_\_\_\_

**HC-1601250502040302**  
**M. A. (Sem. IV) (CBCS)**  
**(W.E.F. 2016) Examination**  
**April - 2023**  
**Economics**  
*(Basic Statics for Economics)*

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours / Total Marks : 70

- 1 નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના માપનોની ગણતરી કરો તથા મેળવેલા મૂલ્યોનું અર્થઘટન કરો. 14

X	11	12	13	14	15	16	17	18
Y	06	08	16	20	18	16	10	06

અથવા

- 1 આવૃત્તિ વિતરણ વિવિધ આલેખો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.  
2 નિયતસંબંધ વિશ્લેષણનો આર્થિક સંશોધનમાં ઉપયોગ સમજાવો. 14

અથવા

- 2 સંભાવનાનો ખ્યાલ સમજાવો. તેના વિવિધ નિયમોની સમજૂતી આપો.  
3 પ્રમાણિત વિચલન અને ચતુર્થક વિચલનાંક દૃષ્ટાંત સાથે સમજાવો. 14

અથવા

- 3 ધન વિષમતા (Skewness) અને ઋણ વિષમતાના ખ્યાલ ઉદાહરણ અને આલેખ દ્વારા સમજાવો.

- 4 સહસંબંધ અને નિયતસંબંધ વિશ્લેષણ વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. 14

અથવા

- 4 દ્વિપદી સંભાવના વિતરણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
5 ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 14  
(1) સહસંબંધનો અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગ.  
(2) ચાર્ટના પ્રકાર.  
(3) સમિષ્ટ અને નિદર્શ.  
(4) પ્રસારમાનના માપોનું મહત્ત્વ.

## ENGLISH VERSION

- 1 Compute value of Mean, Median and Mode for the following frequency distribution and interpret it. **14**

X	11	12	13	14	15	16	17	18
Y	06	08	16	20	18	16	10	06

**OR**

- 1 Explain various charts of frequency distribution.
- 2 Explain the use of Regression analysis in economic research. **14**

**OR**

- 2 Explain the concept of probability. Explain various laws of the same.
- 3 Explain measures of standard deviation and coefficient of Quartile with illustration. **14**

**OR**

- 3 Explain the concept of positive Skewness and negative Skewness with illustration and graph.
- 4 Explain the relationship between correlation and Regression analysis. **14**

**OR**

- 4 Explain binominal probability with appropriate illustration.
- 5 Write short notes : (Any **Two**) **14**
- (1) Application of correlation in economics.
  - (2) Types of charts.
  - (3) Population and sample.
  - (4) Significance of measures of dispersion.